

**ХОЛЕСТЕРИН ЛПВП**

**Кат. №** : D00127; D00129  
**Производитель** : DIALAB (Австрия)

Методика от 15-09-2004

**Внимание:** основой при проведении анализа является оригинал инструкции на англ. языке.

Реагент precipitation не-ЛПВП протеинов в исследованиях для определения на фотометрических системах холестерина липопротеина высокой плотности (ЛПВП-Х) в сыворотке или плазме человека.

Ссылка	Содержимое	
D00127	5 x 50 мл	Единичный реагент
D00129	5 x 10 мл	Единичный реагент

Дополнительно поставляются:

D95114	1 x 3 мл	Стандарт холестерина	
D99486	3 x 3 мл	Липидный контроль, норма	Липиды Diacon
D98481	5 x 100 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент
D96112B	1 x 1000 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент

**ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА**

**Метод:** Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, precipitation.

**Длина волн:** 500 нм, Hg 546 нм

**Температура:** 20-25°C или 37°C

**Образец:** Сыворотка, плазма гепаринизированная или ЭДТА

**Линейность:** до 750 мг/дл

**СОСТАВ РЕАГЕНТОВ**

Компоненты	КОНЕЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ
Фосфорновольфрамовая кислота	0,55 ммоль/л
Хлорид магния	25 ммоль/л

**ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ**

**Макроанализ:** precipitation реагент готов к использованию.

Реагенты готовы к применению.

**Микроанализ:** смешать 4 части реагента и 1 часть дист. воды.

**СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ**

**Условия:** защищать от света, немедленно закрывать после использования.

**Хранение:** при 2 – 25°C.

**Стабильность:** до окончания срока годности.

**СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ**

**Стабильность:** при 20 - 25°C 2 дня  
 при 4 – 8°C 7 дней  
 при - 20°C 3 месяца

Сыворотка должна быть отделена от сгустившейся крови как можно скорее. Удалять загрязненные образцы.

**СТАНДАРТ**

(заказывается отдельно)

**Концентрация:** 200 мг/дл

**Хранение:** 2 – 8°C

**Стабильность:** при - 20°C до окончания срока годности

**ЗАКРЫВАТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

**РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА**

Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

**1. Преципитация:**

	МАКРО	ПОЛУМИКРО
Образец или стандарт	500 мкл	200 мкл
Неразбавл. преципитат	1000 мкл	---
Разбавл. преципитат (4:1 дист. водой)	---	500 мкл

Смешать, оставить на 10 мин. при 20-25°C. Центрифугировать 2 мин. При 10 000 г или 10 мин. При 4 000 г.

После центрифугирования отделить чистый супернатант от преципитата в течение 1 часа, и определить концентрацию холестерина, используя набор Диалаб под кат. Номером D95116 / D96112B.

**2. Определение холестерина:**

Внесите в пробирки для анализа:	Бланк	Супернатант (стд.)	Супернатант (образец)
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец, стд./кал.	-	-	100 мкл
Дистил. вода	-	10 мкл	-

Смешать, инкубировать 20 мин. при 20-25°C или 10 мин. при 37°C. Измерить абсорбцию образца и стд./кал. в течении 60 мин. относительно бланк-реагента.

**ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)**

Холестерин ЛПВП  
 ЛПВП (мг/дл) =  $\frac{\Delta A \text{ образца супернатанта}}{\Delta A \text{ стд. супернатанта}} \times \text{конц. стд. (мг/дл)}$

**ЛПНП - холестерин**

Значения холестерина ЛПНП могут быть вычислены используя формулу Фридвальда, которая применяется только при отсутствии хиломикрон в образце. Концентрация триглицеридов составляет < 400 мг/дл и образцы не собираются от пациентов с III типом гиперлиппротеинемии.

ЛПНП (мг/дл) = общий холестерин -  $\frac{\text{триглицериды}}{5}$  - ЛПВП

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ**

мг/дл x 0,0259 = ммоль/л

**РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН\* (мг/дл)**

ЛПВП – холестерин:	≥ 35
--------------------	------

**ЛПНП – холестерин:**

Желаемый	≤ 200
Диапазон, граничащий с высоким риском	130-160
Высокий риск	> 160

\*Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свои собственные диапазоны нормы.

**ПРИНЦИП АНАЛИЗА**

Липопротеины низкой плотности (ЛПНП), липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП) и хиломикроны, имеющиеся в сыворотке, преципитируются добавлением фосфорновольфрамовой кислоты и хлорида магния. Липопротеины высокой плотности (ВПВП), которые остаются в супернатанте (полученные после центрифугирования), могут быть измерены набором реагентов холестерина Диалаб.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Могут использоваться все контрольные сыворотки со значениями холестерина, определенные данным методом. Рекомендуется:

**D99486** 3x3 мл **Diacon Lipids** Контрольная сыворотка, норма

**КАЛИБРОВКА**

Анализ требует использования стандарта холестерина. Рекомендуется:

**D95114** 1x3 мл CHOLESTEROL STANDARD

**АВТОМАТИЗАЦИЯ**

По запросу могут быть изготовлены специальные адаптации для автоматизированных анализаторов.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ**

При использовании лабораторных реагентов соблюдать соответствующие предосторожности.

**УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ**

Следуйте требованиям местного законодательства.

**ЛИТЕРАТУРА**

(См. в оригинале инструкции).

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

**ЧМП «ДИАМЕБ»**  
Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005  
Тел.: (0342) 775122  
Тел/факс: (0342) 775612  
E-mail: [info@diameb.com](mailto:info@diameb.com)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)